

**РЕЦЕНЗІЯ**  
**на освітньо-наукову програму**  
**«Комп'ютерна інженерія»**  
**третього (доктор філософії) рівня вищої освіти**

На основі нашого кількарічного досвіду співпраці з кафедрою комп'ютерної інженерії та системного програмування Хмельницького національного університету, засвідчуємо, що освітньо-наукова програма підготовки докторів філософіїв «Комп'ютерна інженерія» задовольняє вимоги промислових роботодавців до кваліфікації технічного директора, керівника підрозділу комп'ютерних послуг, завідувача ІТ-відділу, керівника проєктів та програм, менеджера систем з інформаційної безпеки, адміністратора системи.

Програма надає майбутньому доктору філософії достатню сукупність знань та умінь, у вигляді професійних компетентностей та результатів навчання, що є необхідними для вирішення сучасних викликів у сфері інформаційних технологій (ІТ) на найвищому, керівному, рівні.

Практичний рівень підготовки докторів філософії, що пройшли підготовку у межах освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія», є цілком достатнім для розв'язання ними комплексних проблем в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері комп'ютерної інженерії та комп'ютерних технологій, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики. Це підтверджується нашими спостереженнями за здобувачами, які навчаються на даній освітній програмі та працюють на базі підприємств Кластера. Компанії, які входять до Кластера, задоволені якістю тих студентів та випускників спеціальності «Комп'ютерна інженерія», які обрали підприємства Кластера для своєї професійної кар'єри.

Вважаємо, що рівень підготовки докторів філософії за освітньо-науковою програмою «Комп'ютерна інженерія» – високий і відповідає сучасним вимогам, що висуваються до ІТ фахівця-керівника виробничо-дослідницьких відділів ІТ-компаній.

Директор ГО «ІТ-КЛАСТЕР Хмельницького»



С. О. Яцишен

**1. РЕЦЕНЗІЯ**  
**на освітньо-наукову програму**  
**«Комп'ютерна інженерія»**  
**третього (доктор філософії) рівня вищої освіти**  
**за спеціальністю 123 – Комп'ютерна інженерія**

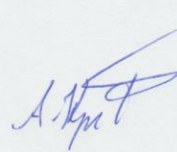
На теперішній час ІТ-галузь в Україні є одним з драйверів зростання економіки. Кількість задіяних фахівців у цій галузі зростає, а сама галузь поступово трансформується. Великі та середні компанії на ІТ-ринку починають відмовлятися від безпосереднього продажу аутсорсингових послуг на користь розробки складних багатофункціональних систем. Це призводить до змін в організаційних структурах компаній, де виокремлюються дослідницькі відділи, які потребують високваліфікованих фахівців. Освітньо-наукова програма підготовки докторів філософії зі спеціальності «Комп'ютерна інженерія» призначена для підготовки саме таких фахівців.

Метою освітньо-наукової програми «Комп'ютерна інженерія» є формування загальнокультурної та професійної компетентностей майбутніх конкурентоздатних на ринку праці в Україні та за її межами фахівців з комп'ютерної інженерії, здатних розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері комп'ютерної та системної ІТ-інженерії, а також здатних генерувати нові ідеї та реалізовувати їх у виробничій та науковій сферах, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики.

Я, як розробник програмного забезпечення і випускник аспірантури за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія» Хмельницького національного університету, вважаю, що Хмельницький національний університет та кафедра комп'ютерної інженерії та системного програмування має достатній досвід, кадровий потенціал та матеріально-технічну базу для досягнення такої мети.

Рецензована освітньо-наукова програма «Комп'ютерна інженерія» розроблена викладачами кафедри комп'ютерної інженерії та системного програмування Хмельницького національного університету із врахуванням потреб потенційних роботодавців. В освітньо-науковій програмі визначені програмні компетентності та результати навчання, виходячи із завдань, які виникають у сфері комп'ютерної інженерії.

ФОП - 3 група платників єдиного податку



А.Ф. Кришук

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія»  
третього (доктор філософії) рівня вищої освіти  
за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія

Якісна підготовка здобувачів вищої освіти в сфері комп'ютерної інженерії на теперішній час є важливим завданням ЗВО. Хмельницький регіон гостро потребує викладачів фахових дисциплін та науковців у галузі комп'ютерної інженерії, зокрема, таких, які забезпечать розробку, впровадження та супровід комп'ютерних систем і технологій в освітній процес, вивівши його на новий інноваційний рівень. Рецензована освітньо-наукова програма «Комп'ютерна інженерія» розроблена викладачами кафедри комп'ютерної інженерії та системного програмування Хмельницького національного університету на основі багаторічної співпраці з Хмельницьким політехнічним коледжем, обговоренні проблем підготовки фахівців на конференціях та круглих столах із залученням представників ІТ-компаній, консультацій із науковцями та фахівцями. В освітньо-науковій програмі визначені програмні результати навчання, що відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій до докторів філософії. Зазначені результати конкретизовані відповідно до загальних та професійних завдань випускника означеної програми і враховують побажання роботодавців, випускників програми та інших стейкхолдерів.

Навчальний план підготовки докторів філософії повністю відповідає завданням зазначеної освітньо-наукової програми і забезпечує набуття загальних та професійних компетентностей, необхідних для розв'язання комплексних проблем в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері комп'ютерної інженерії та комп'ютерних технологій, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та/або професійної практики. Послідовність вивчення дисциплін, перелік та обсяг обов'язкових дисциплін покликані сприяти забезпеченню відповідності програмних результатів навчання запитам стейкхолдерів, суспільному призначенню та національним цінностям.

Завідувач відділення комп'ютерної інженерії  
Хмельницького політехнічного коледжу  
Національного університету "Львівська політехніка"  
відмінник освіти України, викладач вищої категорії,  
старший викладач, викладач-методист



А. Ф. Сівко

## РЕЦЕНЗІЯ

на освітньо-наукову програму «Комп'ютерна інженерія»,  
що реалізується на третьому (доктор філософії) рівні вищої освіти  
у Хмельницькому національному університеті

Освітньо-наукова програма «Комп'ютерна інженерія», що розроблена та реалізується викладачами кафедри комп'ютерної інженерії та системного програмування Хмельницького національного університету за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія, – це система документів, розроблених і затверджених закладом вищої освіти з урахуванням вимог Закону «Про вищу освіту», Національної рамки кваліфікацій, аналізу ринку праці та тенденцій розвитку галузі.

Програма враховує потреби ринку праці та використовується для підготовки фахівців третього (доктор філософії) рівня вищої освіти. Визначені в освітній програмі цілі узгоджені з цілями розвитку України та Хмельницької області в цілому та Хмельницького національного університету зокрема. Освітня програма регламентує цілі, програмні результати навчання, сформульовані в компетентнісному контексті. Аналіз визначених у програмі результатів навчання дозволяє очікувати достатній рівень кваліфікації у випускників програми і здатність ними розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та/або дослідницько-інноваційної діяльності у сфері комп'ютерної та системної ІТ-інженерії. Зміст програми сфокусовано на фундаментальній освіті та ознайомленні здобувачів з новітніми науковими досягненнями у відповідній галузі знань, що відображено у логічно дібраних освітніх компонентах програми.

Освітньо-наукову програму складено згідно з сучасними вимогами. У ній зазначені обов'язкові освітні компоненти програми. Освітні компоненти діляться на наступні блоки: загальнонаукової підготовки, універсальної підготовки дослідника, іншомовної підготовки та поглибленої професійної підготовки. Побудовані таблиці дозволяють здійснити аналіз забезпеченості результатів навчання цими компонентами та стверджувати, що обов'язкові компоненти освітньої програми повністю дозволяють сформувати всі необхідні загальні та фахові компетентності та забезпечити всі програмні результати навчання. Проектна група з розробки освітньо-наукової програми відповідає профілю дисциплін, складається з досвідчених науково-педагогічних працівників, а їх залучення до викладання навчальних дисциплін та керівництва педагогічною практикою дозволяє забезпечити високий рівень підготовки студентів.

З урахуванням зазначеного вище вважаю, що рецензовану освітньо-наукову програму можна рекомендувати до використання для підготовки докторів філософії за спеціальністю 123 Комп'ютерна інженерія.

Завідувач кафедри комп'ютерної інженерії  
Тернопільського національного економічного університету,  
доктор технічних наук, професор



О. М. Березький